



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1985, 45(2): 186-195

ISSUE DATE:

1985-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91829>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和60年11月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第45巻 第2号

ISSN 0525-2997

vol. 45 no. 2

物性研究

1985/11

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにしてください。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“ \square ”、イタリック“ $\textit{_}$ ”、ゴシック“ $\text{\textbf{_}}$ ”、ギリシャ文字“ギ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv、†(ダガー)と+(プラス)、 ψ と ϕ と Ψ と Φ 等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東京大学理学部物理 鈴木(増)研究室]

- (1498) Qian, Minping
The Entropy Production and Reversibility of Markov Processes
- (1499) Yan Shijing, Chen Mufa and Ding Wanding
Potentiality and Reversibility for General Speed Functions (II). Compact State Spaces
- (1500) Yan Shi-jian and Chen Mu-fa
Multi-dimensional Q-processes
- (1501) Yan Shi-jian, Chen Mufa, and Ding Wanding
Potentiality and Reversibility for General Speed Functions (I)
- (1502) Wan-ding Ding and Xiao-gu Zheng
Ergodic Theorems for Linear Growth Processes with Diffusion
- (1503) M. Suzuki, M. Iino, and A. J. Ikushima
Surface Tension of Liquid ^4He Near T_λ
- (1504) S. Shinomoto and Y. Kuramoto
Active rotator systems and new type of ordered phase
- (1505) E. Cota, J. V. Jose, and M. Ya. Azbel
Delocalization Transition in Random Electrified Chains with Arbitrary Potentials
- (1506) H. Grosse, K. R. Ito, and Y. M. Park
Statistical Mechanics of Polyacetylene $(\text{CH})_X$, (I)
- (1507) H. Kawamura
Phase Transition of the Three-Dimensional Heisenberg Antiferromagnet on the Layered-Triangular Lattice
- (1508) H. Kawamura and S. Miyashita
Phase Transition of the Heisenberg Antiferromagnet on the Triangular Lattice in a Magnetic Field
- (1509) H. L. Swinney and J. P. Gollub
Characterization of Hydrodynamic Strange Attractors
- (1510) S. Sacjdev and D. R. Nelson
Order in Metallic Glasses and Icosahedral Crystals
- (1511) K. Kaneko and R. Bagley
Arnold Diffusion, Ergodicity and Intermittency in a Coupled Standard Mapping

- (1512) K. Kaneko
Spatiotemporal Intermittency in Coupled Map Lattices
- (1513) K. Kaneko
Spatial Period-doubling in Open Flow
- (1514) K. Kaneko and Y. Akutsu
Phase Transitions in Two-dimensional Stochastic Cellular Automata
- (1515) Y. Ohfuti and Y. Ono
Kinks in One-Dimensional Electron-Phonon System with Commensurability 3 — Coupling Constant Dependence —
- (1516) M. Imada and D. J. Scalapino
Competition Between the Charge Density Wave and Singlet Superconducting Phases in a Quasi-One-Dimensional System
- (1517) M. Ban and T. Arimitsu
A Note on the Analytical Treatment for Transient Polarization Effects of a Localized Electron-Phonon System
- (1518) Y. Wada, M. Ogata, and A. Terai
Soliton Diffusion in One Dimensional Systems
- (1519) M. Wadati and H. Tsuru
Elastic Model for Supercoiling DNA
- (1520) Minh Duong-van
Instabilities, Turbulence, and the Physics of Fixed Points
- (1521) T. Yoneyama
The Toda Equation; Its Interacting Soliton Solution Directly Relates to the Flashka Solution
- (1522) M. Grant and J. D. Gunton
Theory for the Nucleation of a Crystalline Droplet from the Melt
- (1523) A. Onuki
Dynamics of Noninteger Derivative Models
- (1524) B. U. Felderhof and R. B. Jones
Multipolar Corrections to the Clausius-Mossotti Formula for the Effective Dielectric Constant of a Polydisperse Suspension of Spheres
- (1525) B. U. Felderhof and R. B. Jones
Effective Dielectric Constant of Dilute Polydisperse Suspensions of Spheres

- (1526) B. U. Felderhof and R. B. Jones
Multipole Contributions to the Effective Dielectric Constant of Suspensions of Spheres
- (1527) B. U. Felderhof and R. B. Jones
Spectral Broadening in Suspensions of Metallic Spheres
- (1528) H. Ito
Kink Energy Sum Rule in a Two-Component Scalar Field Model of $1 + 1$ Dimensions
- (1529) H. Ito and H. Tasaki
Stability Theory for Nonlinear Klein-Gordon Kinks and the Morse's Index Theorem
- (1530) A. Onuki
Conjectures on Elongation of a Polymer in Shear Flow
- (1531) Xin-Zhong Yan and S. Ichimaru
Theory of Interparticle Correlations in Dense, High-Temperature Plasmas. VI.
- (1532) Xin-Zhong Yan and S. Ichimaru
Theory of Interparticle Correlations in Dense, High-Temperature Plasmas. VII. Polarization Shift of Spectral Lines
- (1533) K. Nakamura and A. R. Bishop
Classical Dynamics and Quantum Spectra for a Nonintegrable Three-Spin System
〔東京大学理学部物理 和田研究室〕
- (617) A. Onuki
Line Motion in Terms of Nonlinear Schrodinger Equations
- (618) Y. Matsuda, Y. A. Ono and K. Tsuchiya
Drop Formation in Ink Jet through Theoretical Analysis of One-Dimensional Model and Experimental Scale-Up Nozz
- (619) Y. A. Ono and Y. Matsuda
Experimental Formula of Jet Velocity in a Continuous Ink Jet Printer
- (620) S. Ichimaru and S. Tanaka
Theory of Interparticle Correlations in Dense, High-temperature Plasmas. V. Electric and Thermal Conductivities
- (621) S. Tanaka, S. Mitake and S. Ichimaru
Parametrized Equation of State for Electron Liquids in the Singwi-Tosi-Land-Sjolander Approximation
- (622) S. Tanaka and S. Ichimaru
Stopping Power of Degenerate Electron Liquid at Metallic Densities

- (623) H. Kamimura
Coulomb Effects in Anderson-Localized Insulating Regime
- (624) G. Casati
Limitations for Chaotic Motion in Quantum Mechanics
- (625) S. Takagi
On the Response of a Rindler-Particle Detector II
- (626) S. Takagi
On the Response of a Rindler Particle Detector III
- (627) J. Chihara
Effective Interionic Interaction in Liquid Metals —Liquid Metal Hydrogen—
- (628) S. Takeno
Dynamical Self Trapping of Vibrons and Coherent Polarization in Proteins and Related Systems
- (629) H. Kawamura and S. Miyashita
Phase Transition of the Heisenberg Antiferromagnet on the Triangular Lattice in a Magnetic Field
- (630) H. Kawamura
Phase Transition of the Three-Dimensional Heisenberg Antiferromagnet on the Layered-Triangular Lattice
- (631) K. Okamoto
Ordered States of a One-Dimensional System of Interacting Electrons in a Full-Filled Band
- (632) T. Kobayashi, P. K. A. Kumar, K. Okamoto, M. Ohtsuka and M. Awano
Effect of Precoating on the Fluctuation-Induced Conductivity in Superconducting Metal Films
- (633) M. Wadati
Bosonic Formulation of the Bethe Ansatz Method
- (634) M. Wadati and H. Tsuru
Elastic Model for Supercoiling DNA
- (635) T. M. Rice and K. Ueda
Heavy Electron Fermi Liquids—Similarities and Differences to ^3He
- (636) K. Ueda and T. M. Rice
Heavy Electron Superconductors—Some Consequences of the p-wave Pairing
- (637) K. Ueda and T. M. Rice

Heavy Electron Superconductors

- (638) T. Arimitsu and H. Umezawa
Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics
- (639) T. Arimitsu, J. Pradko and H. Umezawa
Generating Functional Methods in Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics
- (640) H. Umezawa and T. Arimitsu
Feynman Diagrams and Path Integrals in Thermo Field Dynamics—Equilibrium and Non-Equilibrium
- (641) T. Arimitsu and H. Umezawa
General Structure of Non-Equilibrium Thermo Field Dynamics
- (642) S. Homma and S. Takeno
Local Structural Fluctuations and Dynamics of DNA—A Coupled Base Rotator Model—
- (643) S. Homma and S. Takeno
Numerical Evidence of the Existence of Approximate Kink-Antikink States and Breather-like Modes in Sine-Form—
- (644) Y. Ohfuti and Y. Ono
Kinks in One-Dimensional Electron-Phonon System with Commensurability 3—Coupling Constant Dependence—
- (645) J. T. Gammel and J. C. Hicks
The Boundary Conditions on a trans-Polyacetylene Chain: Their Effect on the Phonon Modes
- (646) S. Kivelson
Boundary Conditions and Charge Conjugation Symmetry in the Continuum Model of Polyacetylene
- (647) M. Imada and D. J. Scalapino
Competition Between the Charge Density Wave and Singlet Superconducting Phases in a Quasi-One-Dimensional—
- (648) S. Takagi
Vacuum Stress Induced by Uniform Acceleration
- (649) M. Ban and T. Arimitsu
A Note on the Analytical Treatment for Transient Polarization Effects of a Localized Electron-Phonon System
- (650) B. Horovitz and S. E. Trullinger

- Soliton Dynamics—Effect of Impurities and Thermal Fluctuations
- (651) H. Ito and H. Tasaki
Stability Theory for Nonlinear Klein-Gordon Kinks and the Morse's Theorem
- (652) H. Ito
Hink Energy Sum Rule in a Two-component Scalar Field Model of 1 + 1 Dimensions
- (653) T. Yoneyama
The Toda Equation; Its Interacting Soliton Solution directly relates to the Flashka Solution
- (654) J. E. Hirsch and D. J. Scalapino
Doublevalence fluctuating molecules and superconductivity
- (655) K. Yamada, A. Sakurai, S. Miyazima and H. S. Hwang
Application of the Orthogonality Theorem to the Motion of a Charged Particle Metals II
- (656) K. Sasaki and K. Maki
Quasi-Particle Spectrum and Thermodynamics of phai-Solitons (Discommensurations) in Charge Density Wave State
- (657) X. -Z. Yan and S. Ichimaru
Theory of interparticle correlations in dense, high-temperature plasmas VI. Probability densities of the ---
- (658) X. -Z. Yan and S. Ichimaru
Theory of interparticle correlations in dense, high-temperature plasmas VII. Polarization shift of spectral ---
- (659) A. Onuki
Conjectures on Elongation of a Polymer in Shear Flow
- (660) A. Onuki
Dynamics of Noninteger Derivative Models
- (661) S. Tanaka and S. Ichimaru
Parametrized equation of state for dense hydrogenic plasmas
- (662) H. Shiba and K. Nakanishi
Phenomenological Landau Theory of Charge-Density-Wave Phase Transitions in Layered Compounds
- (663) M. Tokumoto, H. Bando, K. Murata, H. Anzai, N. Kinoshita, K. Kajimura . . .
Ambient-Pressure Superconductivity in Organic Metals, BEDT-TTF Trihalides
- (664) A. Okiji and N. Kawakami

- Exact Solution of the Anderson Model and Its Thermodynamics I
- (665) A. Okiji and N. Kawakami
Thermodynamics of the Coqblin-Schrieffer Model in a Crystalline Field
- (666) K. Nemoto and H. Takayama
Structure of TAP Free Energy Surface of SK Spin Glasses (Numerical Study of Pure States)
- (667) S. Homma, H. Matsuda and N. Ogita
Monte Carlo Simulation for Quantum Spin Systems II
- (668) K. A. Chao
Fractal Spectra for Incommensurate Systems
- (669) K. A. Chao and Y. Wang
Lattice Vibrations in trans-Polyacetylene
- (670) A. Terai and Y. Ono
Phonons around a Soliton and a Polaron in Su-Schrieffer-Heeger's Model of trans-(CH)_x

ニュース

[東京大学教養学部]

○人のうごき

金子邦彦氏 CNLS(ロスアラモス)出席

○談話会

“ゲルの相転移”

田中豊一氏(MIT)

9月5日 “On a Labelling for Point Group Harmonics” J. Raynal (Saclay)

9月11日 “Computational Theory and Fundamental Physics” Wolfram (Princeton)

○セミナー

9月25日 “Kac-Moody 代数入門” 小池和彦氏(青学理工・数学)

掲 示 板

「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集

今年も修士論文の紹介として、題目・アブストラクトを物性研究に載せたいと思います。原則としてはアブストラクトの形でお送り頂くことをお願いします。それが無理ならば題目だけでも大学毎に一括して送っていただければ結構です。

○期 日：1986年4月20日迄

○送り先：(606) 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内 物性研究刊行会

よろしく御協力頂けますようお願い致します。

物性研究 編集部

「修士論文」募集

アブストラクトとは別に本誌では今年の修士論文を、二、三編選び全文掲載したいと思えます。学述的な価値の高いもの、研究内容がユニークでおもしろいもののほか、研究は完成していないが今後に興味ある問題提起を含むものや Review 的な力作など特色のある修士論文を投稿して下さい。

1. 募集締切：1986年4月20日
2. 自薦，他薦は問わない。
3. 論文のコピーを二部お送り下さい（図，写真を含む場合は，図，写真を別につけていただいたほうが望ましい。大きすぎる図，写真はできるだけそのまま印刷可能な大きさに縮尺したものをお送り下さい。）
4. 採用，掲載致しました論文の著者には別刷50部，無料でさしあげます。

物性研究 編集部

掲 示 板

「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集

今年も修士論文の紹介として、題目・アブストラクトを物性研究に載せたいと思います。原則としてはアブストラクトの形でお送り頂くことをお願いします。それが無理ならば題目だけでも大学毎に一括して送っていただければ結構です。

○期 日：1986年4月20日迄

○送り先：(606) 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内 物性研究刊行会

よろしく御協力頂けますようお願い致します。

物性研究 編集部

「修士論文」募集

アブストラクトとは別に本誌では今年の修士論文を、二、三編選び全文掲載したいと思います。学術的な価値の高いもの、研究内容がユニークでおもしろいもののほか、研究は完成していないが今後に興味ある問題提起を含むものや Review 的な力作など特色のある修士論文を投稿して下さい。

1. 募集締切：1986年4月20日
2. 自薦，他薦は問わない。
3. 論文のコピーを二部お送り下さい（図，写真を含む場合は，図，写真を別につけていただいたほうが望ましい。大きすぎる図，写真はできるだけそのまま印刷可能な大きさに縮尺したものをお送り下さい。）
4. 採用，掲載致しました論文の著者には別刷50部，無料でさしあげます。

物性研究 編集部

編集後記

今月の時候のあいさつは、なんといっても阪神タイガースの優勝につきるだろう。雌伏二十一年の無念の想いを一気に晴らすこの快挙に、「六甲おろし」が鳴りひびき関西の興奮は最高調に達した。阪神タイガースの優勝はまったく世の中の定説を覆えす珍事ともいえるもので、エース投手のいない球団が打力の爆発で勝ち進む様は見えていて痛快である。来年もこんなにうまく行くかどうかはなはだ心配ではあるが、常識にさからっても自分の道を走りきった時に案外道が開けてくるものであることを具体的に示してくれた功績は大きく、大いに勇気づけられた次第である。

実を申しますと今月号の物性研究の編集会議は二回開かれました。別にこの編集後記を書くために一ヶ月待ったわけではありません。原稿が全然集まらなかったのです。幸い前編集委員長が一ヶ月分編集を早めてくれていましたので助かりましたが、それでも最終的には「スピニンググラス報告」だけとなりました。研究論文やミニ解説（大解説も、もちろん歓迎いたします）などの御投稿お願いいたします。

(T.M.)

追記

珍年ゆえ阪神タイガースは日本シリーズまでをも、征覇いたしました!!! (係)

 物 性 研 究 第45巻第2号(昭和60年11月号) 1985年11月20日発行

発行人	山 田 耕 作	〒606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL(075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	13,200 円		

編集後記

今月の時候のあいさつは、なんといっても阪神タイガースの優勝につきるだろう。雌伏二十一年の無念の想いを一気に晴らすこの快挙に、「六甲おろし」が鳴りひびき関西の興奮は最高調に達した。阪神タイガースの優勝はまったく世の中の定説を覆えす珍事ともいえるもので、エース投手のいない球団が打力の爆発で勝ち進む様は見えていて痛快である。来年もこんなうまく行くかどうかはなはだ心配ではあるが、常識にさからっても自分の道を走りきった時に案外道が開けてくるものであることを具体的に示してくれた功績は大きく、大いに勇気づけられた次第である。

実を申しますと今月号の物性研究の編集会議は二回開かれました。別にこの編集後記を書くために一ヶ月待ったわけではありません。原稿が全然集まらなかったのです。幸い前編集委員長が一ヶ月分編集を早めてくれていましたので助かりましたが、それでも最終的には「スピニンググラス報告」だけとなりました。研究論文やミニ解説（大解説も、もちろん歓迎いたします）などの御投稿お願いいたします。

(T.M.)

追記

珍年ゆえ阪神タイガースは日本シリーズまでをも、征覇いたしました!!! (係)

 物 性 研 究 第45巻第2号(昭和60年11月号) 1985年11月20日発行

発行人	山 田 耕 作	〒606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL(075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	13,200 円		

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、**100円**お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	3,000円
2nd volume (10月号～3月号)	3,000円
	計 6,000円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1—5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、**1冊 1,100円、1 Vol. 6,600円、年間13,200円**です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 45-2 (11月号)

○研究会報告	
「スピングラスとその周辺」	105
○プレプリント案内	186
○ ニ ュ ー ス	193
○ 掲 示 板	
「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集	194
「修士論文」募集	
○編集後記	195

物 性 研 究 45-2 (11月号)

○研究会報告	
「スピングラスとその周辺」	105
○プレプリント案内	186
○ ニ ュ ー ス	193
○ 掲 示 板	
「修士論文題目・アブストラクト」原稿募集	194
「修士論文」募集	
○編集後記	195